

## دوره CCNP | دوره آموزشی CCNP PACK

دوره آموزشی CCNP: دوره CCNP PACK شامل CCNP Route، CCNP Switch و CCNP Tshoot شرکت سیسکو

مروری بر دوره

### Route

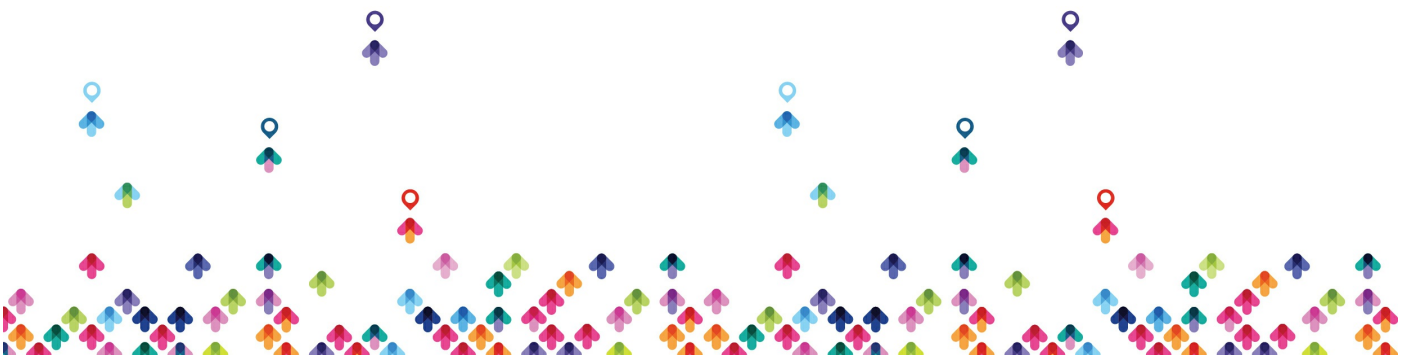
هدف از این دوره ی پنج روزه آموزش پیاده سازی Cisco IP Routing (ROUTE) v1.0 است، که در پی آن دانشجو بتواند برای دریافت مدرک **CCNP** آماده باشد. دوره ی Route بخشی از دوره **CCNP** محسوب می شود.

این دوره برای مهندسان شبکه که دست کم یک سال سابقه ی کار حرفه ای دارند، و آماده ی ارتقای مهارت خود و کار به صورت مستقل در شبکه های پیچیده هستند، طراحی شده است. دانشجویان برنامه ریزی، تنظیم و بررسی صحبت پیاده سازی routing شبکه های LAN و WAN را با استفاده از پروتکل های مختلف routing خواهند آموخت.

### Switch

طی کردن این دوره به مهندسان شبکه با دست کم یک سال سابقه کار حرفه ای، که می خواهند توانایی های خود را ارتقا دهند و به طور مستقل روی شبکه های پیچیده کار کنند، توصیه می شود. دانشجویان برنامه ریزی، تنظیم و تایید صحت پیاده سازی switching در سطوح حرفه ای را با استفاده از Campus Enterprise Architecture خواهند آموخت. این دوره همچنین یک پارچه سازی امن VLAN ها، WAN ها، voice و video را در شبکه های campus پوشش می دهد. دوره ی Switch بخشی از دوره ی CCNP Routing & Switching محسوب می شود.

### TShoot



رفع عیب و نگهداشت شبکه های **CISCO** یک دوره ی 5 روزه است که برای کمک به دانشجویان جهت امدادگی کسب مدرک **CNP** طراحی شده است. این دوره یکی از سه بخش مطرح در دوره **CCNP** است.

طی کردن این دوره به مهندسان شبکه با دست کم یک سال سابقه کار حرفه ای، که می خواهند توانایی های خود را ارتقا دهند و به طور مستقل روی شبکه های پیچیده کار کنند، توصیه می شود. دانشجویان برنامه ریزی و اجرای نگهداشت مدام شبکه های پیچیده، استفاده از کارکردهای مبتنی بر تکنولوژی و رویکرد مبتنی بر **ITIL** جهت عیب یابی شبکه را خواهد آموخت.

## آنچه در این دوره خواهید آموخت

### Route

- پیکر بندی و احراز صلاحیت پروتکل های روتینگ و بهینه سازی آنها را در شبکه های تجاری برنامه ریزی و مستند سازی کنند.
- تکنولوژی، محتوا، و مختصات **EIGRP** استفاده شده برای پیاده سازی شبکه های اینترنتی با مقیاس بزرگ.
- تشخیص، آنالیز و تطابق عملکردها و مزایای **OSPF** برای سهولت در عملیات های شبکه به منظور پیاده سازی و احراز صلاحیت روتینگ **OSPF** در یک شبکه پیچیده.
- ارزش گذاری عملکرد شبکه و تشخیص ابزارهای مورد نیاز برای فراهم کردن کنترل لایه 3 که از مشخصه های **Cisco IOS** استفاده می کند.
- پیاده سازی و احراز صلاحیت راهکارهای لایه 3 با استفاده از **BGP** که برای اتصال شبکه های شرکت به **service provider** استفاده می کند
- 

### Switch

- آنالیز معماری شبکه
- پیاده سازی **VLAN** ها در یک شبکه
- پیاده سازی **Spanning Tree**
- پیاده سازی روتینگ بین **VLAN** ها در یک شبکه



- پیاده سازی مشخصه های امنیتی در یک شبکه switched
- یکپارچه سازی WLAN ها به شبکه
- گنجاندن صوت و تصویر در محطه شبکه
- 

## Tshoot

- برنامه ریزی و مستندسازی عملکردهای پایداری اجرا در شبکه های پیچیده
- گسترش فرایند حل مساله برای تشخیص و حل مشکلات در شبکه های پیچیده
- انتخاب ابزاری که بهترین پشتیبانی را از فرایندهای حل مساله و نگهداری در شبکه های بزرگ و پیچیده می کنند.
- تمرین فرایندهای نگهداری در محیط های بر مبنای سویچ، بر مبنای روتینگ، و سازه های امن.

## سرفصل ها

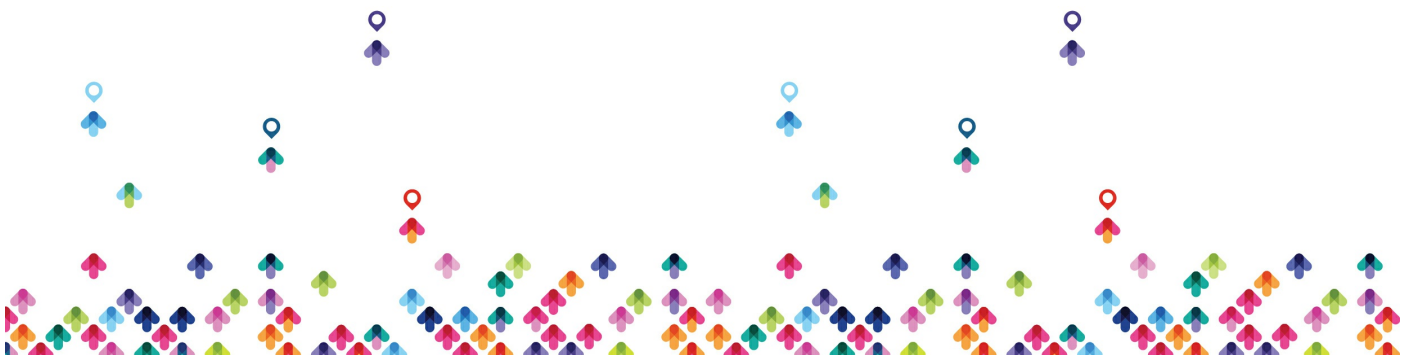
### Route

- Module 0: Course Overview
- Module 1: Planning Routing Services
- Module 2: Implementing an EIGRP based Solution
- Module 3: Implementing a Scalable Multiarea Network OSPF based Solution
- Module 4: Implement an IPv4 based redistribution solution
- Module 5: Implement Path Control
- Module 6: Connecting an Enterprise Network to ISP Networks
- E-Learning ROUTE-01 of 3: Implement Path Control
- E-Learning ROUTE-02 of 3: Implementing IPv6
- E-Learning ROUTE-03 of 3: Implementing Routing Facilities for Branch Offices and Mobile Workers



## Switch

- Module 0: Course Overview
- Module 1: Analyzing Campus Network Designs
- Module 2: Implementing VLANs in Campus Networks
- Module 3: Implementing Spanning Tree
- Module 4: Implementing Inter-VLAN Routing
- Module 5: Implementing First Hop Redundancy in a Campus Environment
- Module 0: Curriculum Overview
- Module 1: Planning Maintenance for Complex Networks
- Module 2: Selecting Maintenance and Troubleshooting Tools and Applications
- Module 3: Planning Troubleshooting Processes for Complex Enterprise Networks
- Module 4: Maintaining and Troubleshooting Campus Switching-Based Problems
- Module 5: Maintaining and Troubleshooting Routing Based Solutions
- Module 6: Maintaining and Troubleshooting Network Security Solutions
- Module 7: Maintaining and Troubleshooting Integrated, Complex Enterprise Networks
- E-Learning TSHOOT-01: Troubleshooting Performance Problems on Switches
- E-Learning TSHOOT-02: Troubleshooting Wireless Connectivity
- E-Learning TSHOOT-03: Troubleshooting Voice over IP
- E-Learning TSHOOT-04: Troubleshooting Video
- E-Learning TSHOOT-05: Troubleshooting Multicast



- E-Learning TSHOOT-06: Troubleshooting NAT and PAT
- E-Learning TSHOOT-07: Troubleshooting DHCP
- E-Learning TSHOOT-08: Troubleshooting IPv6, OSPFv3, and RIPng
- Module 6: Implementing a Highly Available Network
- Module 7: Minimizing Service Loss and Data Theft in a Campus Network
- Module 8: Integrating Wireless LANs into a Campus Network
- Module 9: Accommodating Voice and Video in Campus Networks

## TShoot

### مخاطبان دوره

- مدیران شبکه
- تکنسین شبکه
- کلیه افراد علاقه مند به تکنولوژی های سیسکو و شبکه

### پیش نیازها

- دانشجویان متقاضی شرکت در این دوره می بایست [دوره CCNA](#) را گذرانده باشند یا دانشی معادل آن داشته باشند.

